

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Зайцев Александр Иванович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальностям 01.04.07 – Физика конденсированного состояния и 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина»
Должность, занимаемая им в этой организации	Директор Научного центра физико-химических основ и технологий металлургии

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Zaitsev A.I., Koldaev A.V., Krasnyanskaya I.A., Dunaev S.F. Study of features of phase precipitate formation, structural state and properties of Nb, V-Microalloyed low carbon ferritic steels // Metallurgist. 2020. V. 63. № 9-10. P. 1033-1042.

2. Zaitsev A.I., Koldaev A.V., Rodionova I.G., Arutyunyan N.A. Effect of hot rolling regimes on solid solution structure, state and properties of titanium – stabilized IF-steel hot-rolled and cold-rolled product // Metallurgist. 2020. V. 64. № 1-2. P. 136-144.

3. Simich-Lafitskii N.D., Kraposhin V.S., Koldaev A.V., Zaitsev A.I., Talis A.L. Mechanism of nucleation of precipitates of carbides of refractory metals under hot rolling of automotive sheet steel // Metal Science and Heat Treatment. 2020. V. 61. № 11-12. P. 675-680.

4. Колдаев А.В., Арифуров Ф.В., Зайцев А.И., Арутюнян Н.А., Александрова Н.М. Влияние выделений избыточных фаз на упрочнение конструкционных сталей, получаемых методом горячей штамповки // Металлург. 2020. № 5. С. 50-55.

5. Зайцев А.И., Родионова И.Г., Колдаев А.В., Арутюнян Н.А., Александрова Н.М. Влияние состава, параметров обработки на микроструктуру и механические свойства холоднокатаного и оцинкованного проката из IF-сталей // Металлург. 2020. № 6. С. 41-47.

6. Зайцев А.И., Родионова И.Г., Арутюнян Н.А., Дунаев С.Ф. Исследование закономерностей формирования фазовых выделений, структурного состояния и свойств микролегированных низкоуглеродистых сталей ферритного класса // Металлург. 2020. № 8. С. 21-27.

7. Зайцев А.И., Колдаев А.В., Степанов А.Б. Способ производства круглого проката из легированных сталей для изготовления крепёжных изделий холодным деформированием: Патент на изобретение RU 2677037 С1, 15.01.2019. Заявка № 2017146671 от 28.12.2017.

8. Rodionova I.G., Zaitsev A.I., Kovalev A.I. Effect of new types of nonmetallic inclusions on continuously-cast billets and the quality of high-strength low-alloy steel rolled product // Metallurgist. 2019. V. 60. P. 691.

9. Koldaev A.V., Stepanov A.B., Zaitsev A.I., Arutyunyan N.A. Prediction of austenite flow stresses during steel hot deformation strengthened with interphase nanosize carbide precipitates // Metallurgist. 2019. V. 62. № 9-10. С. 937-944.

10. Koldaev A.V., Zaitsev A.I., Krasnyanskaya I.A., D'yakonov D.L. Study of the effect of composition and thermal deformation treatment on properties of ferritic steels microalloyed with titanium and niobium. Part 1. Microstructure characteristics // Metallurgist. 2019. V. 63. № 5-6. P. 487-495.

11. Zaitsev A.I., Koldaev A.V., Stepanov A.B., Amezhnov A.V., Dunaev S.F. Investigation of the conditions of formation of aluminum-magnesium spinel inclusions in low-carbon automotive sheet steels of 08YU type and ultralow-carbon automotive sheet steels of the IF and IF-HS types // Metallurgist. 2019. V. 63. № 7-8. P. 841-848.

12. Симич-Лафицкий Н.Д., Колдаев А.В., Крапошин В.С., Зайцев А.И., Талис А.Л. Механизм зарождения выделений карбидов тугоплавких металлов при горячей прокатке автолистовой стали // Металловедение и термическая обработка металлов. 2019. № 11 (773). С. 3-8.

13. Колдаев А.В., Зайцев А.И., Краснянская И.А., Дьяконов Д.Л. Исследование влияния состава и параметров термомодеформационной обработки на структуру и свойства микролегированных титаном молибденом ферритных сталей. Часть 2. Характеристики фазовых выделений // Металлург. 2019. № 6. С. 60-70.

14. Koldaev A.V., Amezhnov A.V., Zaitsev A.I., Stepanov A.B. Effect of temperature-deformation treatment regime for special alloy steels on rolled product structural state and properties // Metallurgist. 2018. V. 61. № 9-10. P. 858-862.

15. Zaitsev A.I., Arutyunyan N.A., Koldaev A.V., Dunaev S.F. Principles of creating new economically alloyed ferritic steels with a unique set of properties // Metallurgist. 2018. V. 62. № 5-6. P. 532-540.